

VANNE DE RÉGULATION CONTROL VALVE

Tecofi'Φ
VALVE DESIGNER - FRANCE

VANNE DE RÉGULATION MULTIJETS MULTI JET CONTROL VALVE

NEW

APPLICATION APPLICATION

Fluide : eau, eau potable, fluide clair, eaux peu chargées.
Fluid: water, potable water, clear fluid, light fluids.



Utilisations : Réseaux de distribution d'eau, réseaux industriels de distribution, de refroidissement et de mélange, têtes de station de traitement d'eau, déchargeurs de pompes ou de turbines, décharges de fond en pied de barrage, plates-formes d'essais des laboratoires hydrauliques.

Uses: Water distribution networks, industrial distribution, cooling and mixing networks, water treatment plant heads pumps or turbines, bottom discharges at the foot of dams, test platforms for hydraulic dam, hydraulic laboratory test platforms.

La vanne de **régulation multijets** TECOFI est conçue pour ajuster les pertes de charge d'un circuit hydraulique et permettre le **réglage** (manuel ou automatique) du débit, ou autre élément de mesure tel que la pression, le niveau, la température, etc.

Choisissez la meilleure solution pour ajuster le débit de votre installation !

The TECOFI multi-jet control valve is designed to adjust the pressure drop of a hydraulic circuit and to allow the control (manual or automatic) of the flow rate or any other related variable, such as pressure, level, temperature, etc.

Choose the best solution to adjust the flow of your installation!

AVANTAGES ADVANTAGES

Cette vanne de régulation dissipe et contrôle l'énergie du fluide. **L'écoulement est fractionné en de multiples jets également répartis** dans toute la section de la conduite.

This control valve dissipates and controls the energy of the fluid. The flow is split into multiple jets equally distributed throughout the pipe section.

- ✓ Réglage précis du débit (ou de la pression)
Precise flow (or pressure) control
- ✓ Excellent coefficient de cavitation
Excellent coefficient of cavitation
- ✓ Réglage sur 100% de la course
Control along 100% of the stroke
- ✓ Remplacement possible des plaques amont et aval tout en préservant le corps / Pas de maintenance requise
Upstream and downstream plates can be replaced while preserving the body / No maintenance required
- ✓ Coefficient de frottement considérablement réduit grâce au revêtement TEG LIS® sur chaque plaque (pas de joint pour une meilleure étanchéité)
Low friction coefficient thanks to TEG LIS® coating on each plate (no joints for better sealing)
- ✓ Faible niveau de vibration et de bruit
Low level of vibration and noise

VANNE SUR-MESURE
Nous étudions chaque demande pour trouver la solution adaptée !

TAILOR-MADE VALVE
We study each request to find the right solution!



Disponible en version Wafer ou Lug
Available in Wafer or Lug version



DN100 au / up to DN1500

PN

10/16/25

DN supérieurs nous consulter
Larger sizes on request



CONCEPTION DESIGN FEATURES

La vanne multijets TECOFI est équipée d'une plaque fixe et une plaque mobile comportant des orifices circulaires. Le nombre varie selon le DN de la vanne. Les orifices présentent la particularité d'être évasés du côté aval. Grâce à sa conception, la **cavitation**, les **vibrations**, le **bruit** ainsi que les **fluctuations** de pression sont **pratiquement éliminés**. De plus, les turbulences sont limitées.

*The TECOFI multijet control valve has a fixed plate and a moving plate with circular openings. The number varies depending on the DN of the valve. Due to the valve's design, **cavitation**, **vibrations**, **noise** and pressure **fluctuations** are practically eliminated. The technical design also limits turbulence.*

Matériaux disponibles

Corps : Acier carbone
Plaques : AISI 410 / acier carbone / fonte / Acier Inoxydable moulé
Tige : AISI 410

Material Options

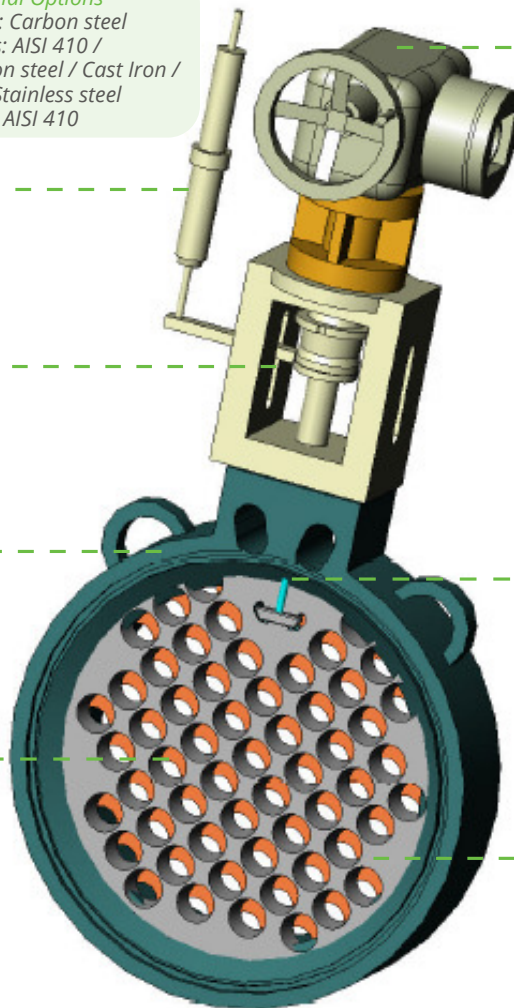
Body : Carbon steel
Plates: AISI 410 / Carbon steel / Cast Iron / Cast Stainless steel
Stem: AISI 410

TRANSMETTEUR
DE POSITION
POSITION
TRANSMITTER

ARCADE EN FONTE DUCTILE
EN-GJS-400-15
SUPPORT IN DUCTILE IRON
EN-GJS-400-15

CORPS EN
FONTE DUCTILE
EN-GJS-400-15
DUCTILE IRON BODY

PLAQUE MOBILE EN
FONTE DUCTILE EN-GJS-400-15
OU EN ACIER INOXYDABLE
AISI420 (13% DE CHROME)
REVÊTUE TEGLIS® (PTFE-TÉFLON)
MOVING PLATE IN DUCTILE IRON
EN-GJS-400-15 OR STAINLESS STEEL
AISI420 (13% CHROME)
TEGLIS® COATING (PTFE-TEFLON)



ACTIONNEUR

La manœuvre peut être assurée par volant, réducteur manuel, actionneur électrique avec réducteur, actionneur hydraulique ou pneumatique **ACTUATOR**

The actuation can be executed by handwheel, manual gearbox, electric, hydraulic or pneumatic actuator

TIGE DE COMMANDE EN
ACIER INOXYDABLE AISI420
(13% DE CHROME)
STEM IN STAINLESS STEEL
AISI420 (13% CHROMIUM)

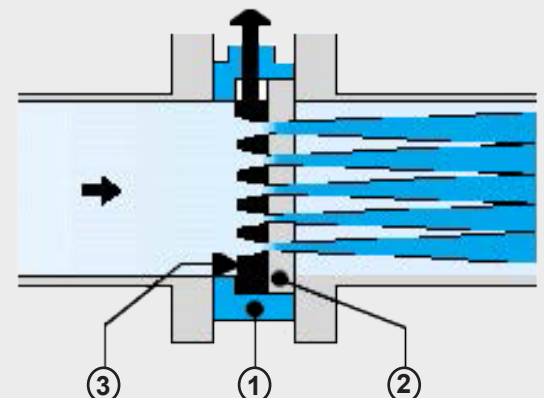
PLAQUE FIXE
EN FONTE DUCTILE
EN-GJS-400-15
OU EN ACIER INOXYDABLE
AISI420 (13% DE CHROME)
REVÊTUE TEGLIS® (PTFE-TÉFLON)
La plaque est appuyée sur la rainure usinée dans le corps de la vanne
FIXED PLATE IN DUCTILE IRON
EN-GJS-400-15 OR STAINLESS STEEL
AISI420 (13% CHROME) TEGLIS®
COATING (PTFE-TEFLON)

The plate is pressed against the groove machined in the valve body

FONCTIONNEMENT WORKING SYSTEM

En position d'ouverture totale, les orifices des deux plaques coïncident parfaitement. Lors du déplacement de la plaque mobile, les orifices de la plaque fixe sont partiellement obstrués. La section d'écoulement diminue progressivement jusqu'à l'obstruction totale (position fermée). Le déplacement relatif et limité des deux plaques perforées produit donc de la perte de charge.

In the fully open position, the holes of the two plates coincide perfectly. When the moving plate is moving, the holes of the fixed plate are partially obstructed. The flow cross-section gradually decreases until it is completely blocked (closed position). Therefore, the relative and limited movement of the two perforated plates produces a pressure drop.



- 1) Corps annulaire monté entre brides
Ring body mounted between flanges
- 2) Plaque amont mobile | Moving upstream plate
- 3) Plaque aval fixe | Fixed downstream plate

CARACTÉRISTIQUES

Température de service : 0°C à +80°C

Raccordement entre brides selon la norme EN1092-1/ISO7005-1 :

PN10/16/25/40/ANSI 150/300 LBS du DN200 au DN600

PN10/16 du DN700 au DN800

Au-delà, PN10

MAIN FEATURES

Working temperature: 0°C to +80°C

Flange connection according to EN1092-1/ISO7005-1:

PN10/16/25/40/ANSI 150/300 LBS from DN200 to DN600

PN10/16 from DN700 to DN800

Above, PN10

SENS DE MONTAGE

INSTALLATION

Le montage se fait entre brides ou en extrémité. (Pour faciliter le montage et le démontage il est préférable d'utiliser un joint de démontage)

Les vannes de régulation multijets sont installées :

- En conduites verticales, de préférence à écoulement descendant ;

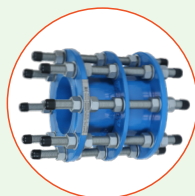
- En conduites horizontales, dans ce cas, l'actionneur devra être orienté vers le haut, de façon à assurer la purge offerte par l'orifice de drainage, situé dans la partie inférieure du corps.

Multi-jet Control Valves are mounted between pipe flanges or at the pipe end. (To facilitate assembly and dismantling, it is recommended to use a dismantling joint).

Multi-jet Control Valves may be installed in:

- Vertical pipes, preferably in descending flow;

- Horizontal pipes; in this case the actuator or manual controller shall be positioned vertically to the top to ensure purging through the drain located on the lower part of the body.



CONSEILS :

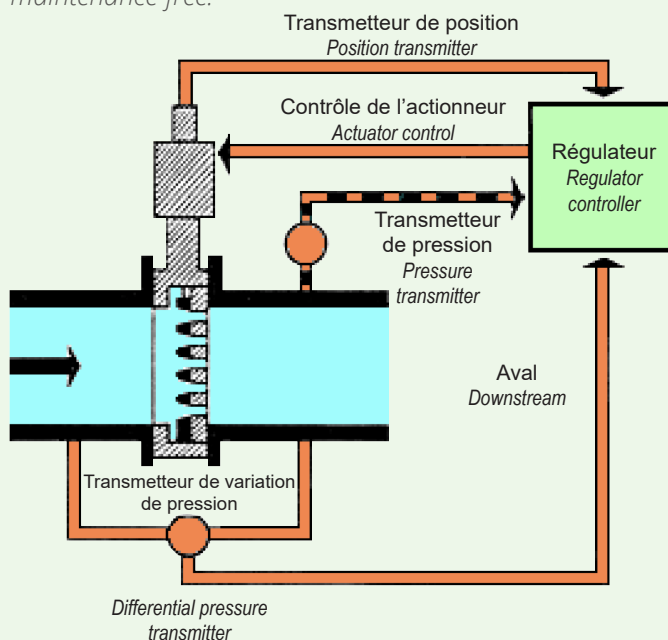
Nous préconisons un montage avec JT pour faciliter le démontage de la vanne.

ADVICE :

We recommend installing with a dismantling joint to facilitate dismantling the valve.

L'assemblage bridé est rigide et ne nécessite aucun entretien. Le schéma ci-dessous représente le diagramme d'un système de contrôle de pression aval et du débit.

The diagram below shows a system for downstream pressure and flow control. The flanged assembly is rigid and maintenance-free.



RÉALISATIONS

PROJECTS



Industrie pâte à papier - Brésil
Paper industry - Brazil



Linked in
Suivez-nous sur
notre page !

Follow us!

Tous nos produits et
fiches techniques
sur notre site

*All our products and technical
datasheets on our website*

www.tecofi.fr

Tecofi
VALVE DESIGNER - FRANCE

Siège social - 69960 Corbas - France
Administratif & ventes - 69740 Genas - France

T. +33 (0)4 72 79 05 79
F. +33 (0)4 78 90 19 19
WhatsApp Chat :
+33 623 898 706
sales@tecofi.fr